



Universidad
de Alcalá

GUÍA DOCENTE

QUÍMICA (Curso Cero)

Grado en Ciencias Ambientales
Universidad de Alcalá

Curso Académico 2021/22

Septiembre

GUÍA DOCENTE

Nombre de la asignatura:	Química (Curso Cero)
Código:	670101
Titulación en la que se imparte:	Grado en Ciencias Ambientales
Departamento y Área de Conocimiento:	Química Orgánica y Química Inorgánica Área de Química Inorgánica
Carácter:	Optativo
Duración:	15h (5h teóricas + 10h de seminario)
Curso:	1º
Profesorado:	Dr. Alberto Hernán-Gómez Robledo
Idioma en el que se imparte:	Castellano

1. OBJETIVOS

El objetivo que se persigue con la asignatura Química (Curso Cero) es que el alumno de nuevo ingreso adquiera o refuerce los conocimientos más básicos e imprescindibles en Química.

2. PROGRAMA

Tema 1. Conceptos básicos. Los elementos y la tabla periódica. Compuestos y moléculas. Cantidad química de sustancia. Ecuaciones químicas. Cálculos estequiométricos. Reacciones ácido-base y redox.

Tema 2. Formulación y nomenclatura química. Compuestos inorgánicos. Compuestos orgánicos.

Tema 3. Disoluciones. Expresiones de concentración de disoluciones. Conversión entre unidades de concentración. Preparación de disoluciones. Diluciones.

3. BIBLIOGRAFÍA

1. R.H. Petrucci, W.S. Harwood, F.G. Herring: "Química General" 8ª Edición. Prentice Hall, 2003.
2. R. Chang: "Química" 7ª Edición. McGraw-Hill, 2002.

La Universidad de Alcalá garantiza a sus estudiantes que, si por exigencias sanitarias las autoridades competentes impidieran la presencialidad total o parcial de la actividad docente, los planes docentes alcanzarían sus objetivos a través de una metodología de enseñanza-aprendizaje y evaluación en formato online, que retornaría a la modalidad presencial en cuanto cesaran dichos impedimentos.